PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

63-019532

(43)Date of publication of application: 27.01.1988

(51)Int.CI.

G01N 1/28 B01L 3/00 G01N 33/48

(21)Application number: 61-164221

11.07.1986

(71)Applicant: SEKISUI CHEM CO LTD

(72)Inventor: CHIKAKIYO YUICHI SHINODA MASUYO

SAKAGAMI ISAO

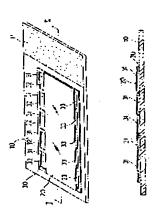
(54) PLATE FOR OBSERVATION

(57) Abstract:

(22)Date of filing:

PURPOSE: To easily fix a sample by adhering a cover glass onto a slide glass such prescribed gap apart from each other that the capillary phenomenon can

CONSTITUTION: With respect to a plate for observation, the slide glass 10 and the cover glass 20 are liquid-tightly adhered to each other with a frame body 30 between them. Each sample bath 31 is provided with two apertures 32 and 33 opened above, and the aperture 32 is made wider than the aperture 33. The thickness of the frame body 30 is set to $\leq 1,000 \mu m$ so that the capillary phenomenon can occur in the sample bath 31 formed in the gap between glasses 10 and 20. When a sample to be observed is injected to the aperture 32, the sample is immediately expanded in the sample bath 31 by the capillary phenomenon, and in such a case, the sample is expanded in the sample bath 31 without hindrance because air in the sample bath 31 is discharged from the aperture 33. Thus, the sample is easily fixed.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection)

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

19 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63 - 19532

⑤Int Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和63年(1988)1月27日

G 01 N 1/28 B 01 L 3/00 G 01 N 33/48 F-7324-2G 7202-4G

P-8305-2G 審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

図発明の名称

•

..

観察用プレート

②特 願 昭61-164221

②出 頭 昭61(1986)7月11日

砂発 明 者 近

裕一

徳島県徳島市大原町千代ケ丸41番地の1

⑫発 明 者

益 世

大阪府豊中市新千里南町2-9番A・3-508

⑫発 明 者

阪 上

凊

 \mathbf{H}

篠

勲

奈良県生駒市鹿ノ台南2丁目28番3号

⑪出 願 人

積水化学工業株式会社

大阪府大阪市北区西天満2丁目4番4号

明細書

1. 発明の名称

観察用プレート

2. 特許請求の範囲

1. スライドグラスと.

スライドグラスの上面に液密状に接着され、該 上面を複数の領域に分割して複数の試料槽を形成 する所定厚の枠体と、

该枠体にて形成された各試料槽に、2か所の間口部が形成されるように該枠体の上面に配置され、 该枠体とは液密状に接着されたカバーグラスとを 育し、

前記枠体の厚さは前記スライドグラスと前記カバーグラスとの間にて毛細管現象が起こり得る範囲に設定されたものである観察用プレート。

- 2. 前記枠体は、スライドグラスとカバーグラスとを接着する接着剤にて構成される特許請求の範囲第1項に記載の観察用プレート。
- 3. 前記枠体の厚さが1000μα 以下である特許 請求の範囲第1項に記載の観察用プレート。

- 4. 前記枠体の厚さが一定である特許請求の範囲第3項に記載の観察用プレート。
- 5. 前記枠体の厚さが所定の方向に順次変化している特許請求の範囲第3項に記載の観察用プレート。
- 6. 前記スライドグラスまたは前記カバーグラスには、罫線が形成されている特許請求の範囲第 1項に配載の観察用プレート。
- 7. 前記カバーグラスには染色剤が塗布された 燥されている特許静求の範囲第1項に記載の観察 用プレート。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、尿検査、血液検査等の臨床検査や実験・研究のために行われる顕微鏡観察等に用いられる観察用プレートに関する。

(従来の技術)

顕微鏡観察に用いられるプレートは、従来、スライドグラス上に観察すべき試料をカバーグラスで被覆し固定して使用される。例えば、尿検査等

(発明が解決しようとする問題点)

本発明は、上記従来の問題点を解決するものであり、その目的は、1枚のスライドグラス上に多数の試料を固定し得る観察用プレートを提供することにある。本発明の他の目的は、試料をスライドグラス上に容易に固定し得る観察用プレートを提供することにある。

いる.

· ·

スライドグラス10の上面には枠体30が配設されている。該枠体30は、所定の厚さを有しており、 該スライドグラス10上面とは液密状に接着されている。該枠体30は、例えば、スライドグラス10の 上面の機長の領域を略 5 等分する枠状をしており、スライドグラス10の上面に液密状の 5 つの試料槽31、31、…を形成している。本実施例では、該枠体30として、常温硬化型の接着剤が用いられている。

該枠体30の上面には、カバーグラス20が配設されている。該カバーグラス20は、枠体30の長手方向長さと略等しい長手方向長さを有し、枠体30の上面に被密状に接着されている。該カバーグラス20の幅方向(長手方向と直交する方向)長さは、枠体30の幅方向長さよりも短く、該カバーグラス20は枠体30の中央部から幅景、カバーグラス20の幅方向の各側方において、各試料槽31、31、…は、上方に開放された2つの開口部32、32、…および

(問題点を解決するための手段)

本発明の観察用プレートは、スライドグラスと、スライドグラスの上面に液密状に接着され、該上面を複数の領域に分割して複数の試料槽を形成する所定厚の枠体と、該枠体にて形成された各ば料槽に、2か所の開口部が形成されるように該枠体の上面に配置され、該枠体とは液密状に接着されたカバーグラスとを有し、前記枠体の厚さは前記スライドグラスと前記カバーグラスとの間にて毛細管現象が起こり得る範囲に設定されるものであり、そのことにより上記目的が達成される。

(実施例)

以下に本発明を実施例について説明する。

本発明の観察用プレートは、第1図および第2図に示すように、スライドグラス10とカバーグラス20と、両者の間に介在し、両者を接合する枠体30とを有する。

スライドグラス10は、従来のスライドグラスと 同様に、機長の矩形状をしており、例えば、長手 方向の一方の端郎上面11がエッチング処理されて

33. 33. …をそれぞれ形成している。一方の各開口部32. 32. …は、他方の開口部33. 33. …よりもそれぞれ広くなっている。

枠体30は、スライドグラス10とカバーグラス20 との対向面を所定の間隙に保ち、それぞれとは液 密状に接着するものであればよい。本実施例では、 常温硬化型の接着剤を用いたが他の接着剤、合成 樹脂等も用い得る。

該枠体30の厚さは、スライドグラス10とカバーグラス20との間隊にて構成される試料槽31が毛糊管現象を起こし得るように1000μm以下に設定される。該枠体30の厚さは、一定であってもよいが、試料槽31の一方の間口部32側が厚く、他方の閉口部33側が薄くなるように、順次変化させてもよい。

このような構成の観察用プレートは、次のように用いられる。まず観察すべき試料を、閉口面積の大きい閉口部32へ滴下等により注入する。試料構31内は、毛細管現象を起こし得るように設定されており、また、試料構31は試料が滴下される閉口部32と、該閉口部32とは異なる閉口部33とを有

特別昭63~19532(3)

しているため、開口部32へ滴下された試料は直ちに毛細管現象により試料槽31内に展開し、その際、試料槽31内の空気は、他方の開口部33から排出され、複試料槽31内への試料の展開は支障なく行われる。必要に応じて、別の試料槽31にも検体試料を滴下しておく。

このように、検体試料が各試料槽31内に滴下・ 展開された観察用プレートは、顕微鏡のステージ 上に載置されて観察される。

本発明の観察用プレートは、尿検変等の臨床検 査に限らず、実験のの類微鏡観察にも 用いられる。また、顕微鏡観察に限らず目視観が にも用いられる。スライドグラス10あるいではなかいである。ではないではなる平行はない。 一グラス20に、標準尺度の目盛りとなる平行によるいは格子状の罫線を形成して有される成分量が なり、試料の単位容積当りに含有される成分面に かじめ染色剤を塗布して乾燥させておけば、試料 を変が容易に行なえる。また、1つのスライドグラ

スの各試料槽に一連の番号ないしは記号を表示しておくことも可能である。

(発明の効果)

4. 図面の簡単な説明

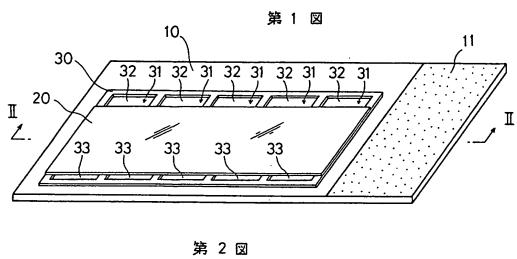
第1図は本発明の観察用プレートの一例を示す 斜視図、第2図は第1図のⅡ-Ⅱ線における断面 図である。

10…スライドグラス, 20…カバーグラス, 30…

枠体, 31…試料槽, 32, 33…開口部。

以上

出願人 積水化学工業株式会社 代表者 廣 田 馨



31 31 31 ²⁰ 31 10